



MODELIZACIÓN MATEMÁTICA

Autoría

Ana Álvarez Suárez, Ingeniería de Computadores.

Resumen

Nunca las matemáticas, la informática y la biología habían estado tan unidas. En la actualidad, a través de las matemáticas, se intentan crear modelos de simulación computables de procesos biológicos.

Históricamente, los primeros modelos matemáticos relacionados con la biología fueron los poblacionales, gracias a los cuales se llega a los modelos tumorales que serán tratados con cierta profundidad en este trabajo.

Dichos modelos pueden evitarle a la ciencia experimentos y ensayos en animales o en cultivos de células en laboratorios, y con ello optimizan los riesgos, gastos y la duración de las investigaciones.